

Wytwarzanie - Tabela porównawcza

		Fusion 360	Fusion 360 Z DODATKIEM Machining Extension
WIERCENIE	Wiercenie Inteligentna automatyzacja i filtry zwiększające wydajność programowania w przypadku prostych operacji, takich jak wiercenie.	✓	✓
	Automatyczne rozpoznawanie otworów Przyspiesza wiercenie dzięki automatycznemu rozpoznawaniu otworów, wybieraniu narzędzi i wydajnemu porządkowaniu operacji w celu uzyskania szybszych cykli. Obsługuje również otwory wieloosiowe.	-	✓
FREZOWANIE	Frezowanie 2.5 osiowe Szybkie tworzenie ścieżek narzędzia dla kieszeni, wałców, rowków i innych cech 2D. Zawiera adaptacyjne ścieżki "2D Adaptive Clearing" do wysokowydajnej obróbki zgrubnej.	✓	✓
	Frezowanie 3-osiowe Pełny dostęp do zgrubnych i wykańczających 3-osiowych ścieżek narzędzi, zawiera adaptacyjne ścieżki "3D Adaptive Clearing" do szybkiej i wydajnej obróbki zgrubnej złożonych części.	✓	✓
	Dodatkowa strategia wykańczająca dla obszarów pochyłych i płaskich Automatyzuje obróbkę złożonych powierzchni 3D z niezależną kontrolą nad obszarami płaskimi i pochyłymi aby zredukować czas programowania i poprawić jakość powierzchni.	-	✓
	Frezowanie typu 3+1 i 3+2 Użyj osi obrotowych swojej maszyny 5-osiowej, aby uzyskać dostęp do podcięć lub używaj krótszych, sztywniejszych narzędzi skrawających z bardziej agresywnymi prędkościami posuwu.	✓	✓
	Interaktywna orientacja narzędzia 3 + 2 Odblokowuje dodatkową, interaktywną kontrolę orientacji narzędzia dla uproszczenia obróbek 3+2. Używa metody "przeciągnij i upuść" do szybkiego znalezienia optymalnych ustawień osi narzędzia względem obrabianej części.	-	✓
	Frezowanie toczne Zawija ścieżki 2D wokół osi obrotowej do tworzenia podstawowych 4-osiowych programów dla maszyn 4-osiowych lub frezarko-tokarek.	✓	✓
	Frezowanie 4-osiowe ciągłe Tworzy obrotowe ścieżki narzędzi, aby wykorzystać wszystkie 4 osie maszyny jednocześnie, do produkcji złożonych części.	-	✓
Frezowanie 5-osiowe ciągłe Twórz ścieżki narzędzi wykorzystujące wszystkie 5 osi maszyny jednocześnie do wytwarzania złożonych części. Uwaga: Fusion 360 oferuje pewną podstawową funkcjonalność 5-osiową, ale rozszerzenie Machining oferuje znacznie większe możliwości.	-	✓	
TOCZENIE	Toczenie 2-osiowe Zaprogramujesz złożone części szybciej, zmniejszając liczbę błędów i zdobywając więcej zleceń.	✓	✓
	Toczenie z frezowaniem Bezproblemowe łączenie ścieżek narzędzi do toczenia i frezowania w celu programowania konfiguracji frezowania / toczenia i toczenia / frezowania.	✓	✓
EDYTOWANIE	Przycinanie ścieżek narzędzia Szybka edycja ścieżek narzędzia poprzez ograniczenie ich szkicowanymi wielokątami. Modyfikacje zostają zachowane w przypadku ponownego obliczenia ścieżek i mogą być modyfikowane w razie potrzeby, aby lepiej osiągnąć cel.	-	✓
	Usuwanie ścieżek Szybki wybór i usuwanie pokrywających się przejść ścieżek narzędzia aby uniknąć zbędnej obróbki co skraca czas cyklu i podnosi wydajność.	-	✓
INSPEKCJA	Układ Współrzędnych Detalu z pomiaru Ustawienie układu współrzędnych detalu za pomocą automatycznego pomiaru sondą, skraca czas przebrojenia i zapewnia ciągłość pracy wrzeciona.	✓	✓
	Pomiary wielkości geometrycznych Umożliwia kontrolę międzyoperacyjną wymiarów i położenia elementów geometrycznych z jednoczesną aktualizacją parametrów zużycia narzędzi, aby zwiększyć dokładność serii wytwarzanych części oraz podjąć wczesne działania naprawcze w celu zmniejszenia ilości braków i przeróbek.	-	✓
	Kontrola powierzchni Kontrola i weryfikacja dokładności wymiarowej złożonych powierzchni, pomiędzy procesami oraz po skończonej obróbce, bezpośrednio na obrabiarce za pomocą sond mocowanych w uchwycie wrzeciona.	-	✓
	Wyrównanie detalu Optymalne przebazowanie pomiędzy kolejnymi operacjami w 3, 4 lub 5-osiach w oparciu o wyniki kontroli powierzchni. Używane do automatyzacji procesu początkowego bazowania detalu lub przy obróbce odlewów lub części wytworzonych w technologii przyrostowej.	-	✓
	Pomiar ręczny Interaktywny plan pomiarowy pomocny przy użyciu ręcznych narzędzi pomiarowych. Umożliwia połączenie wyników pomiarów sondą inspekcyjną z pomiarem ręcznym w jednym zbiorczym raporcie.	✓	✓